# Manuale d'istruzioni

I

NOW by IRSAP

smart radiators system

Control Unit - Sistema Now

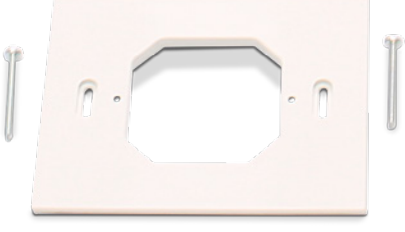
IRSAP

creating your comfort

## Contenuto della confezione

**Control Unit**

Supporto da tavolo



Supporto da muro

Alimentatore
da muro

# Indice

I


**1) Descrizione del Sistema pag. 6**

**2) Componenti Sistema Now pag. 8**
- 2.1 Control Unit - CU pag. 8
- 2.2 Modulating Electronic Head - MEH pag. 10
- 2.3 Generator Master - GM pag. 12
- 2.4 Generator Master Bulit-in- GMB pag. 14
- 2.5 Room Control - RC pag. 16
- 2.6 Repeater - RR pag. 18

**3) Installazione Control Unit pag. 20**
- 3.1 Distanze d'installazione consigliate pag. 20
- 3.2 Avvertenze per l'installazione pag. 20

**4) Operazioni preliminari pag. 22**
- 4.1 Simboli utilizzati pag. 22
- 4.2 Schermata prima accensione pag. 23
- 4.3 Schermata principale pag. 24
- 4.4 Menu principale pag. 24
- 4.5 Impostazioni Lingua pag. 24
- 4.6 Scelta Lingua pag. 25
- 4.7 Impostazione Data e Ora pag. 25
- 4.8 Settaggio Data e Ora pag. 25

**5) Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze pag. 26**
- 5.1 Associazione del dispositivo pag. 26
- 5.2 Generator Master pag. 26
- 5.3 Schermata Iniziale pag. 26
- 5.4 Menu principale pag. 27
- 5.5 Impostazioni pag. 27
- 5.6 Installazione GM pag. 27
- 5.7 Associazione Generator Master pag. 28
- 5.8 Imp. Temperatura generatore di calore pag. 28
- 5.9 Generator Master Built-in pag. 28
- 5.10 Avvio associazione pag. 29
- 5.11 Room Control pag. 29
- 5.12 Avvio associazione pag. 29
- 5.13 Installazione Room Control pag. 30
- 5.14 Associazione Room Control pag. 30
- 5.15 Selezione Stanza pag. 30
- 5.16 Repeater pag. 31
- 5.17 Installazione Repeater pag. 31
- 5.18 Associazione Repeater pag. 31
- 5.19 Impostazione MEH pag. 32
- 5.20 Installazione MEH pag. 32
- 5.21 Associazione MEH pag. 32
- 5.22 Associazione MEH fallita pag. 33
- 5.23 Tipologia radiatore pag. 33
- 5.24 Impostazione rad. Tesi pag. 33
- 5.25 Tipologia radiatore: Bagno pag. 34
- 5.26 Impostazione rad. da Bagno pag. 34
- 5.27 Tipologia radiatore: Arredo pag. 34
- 5.28 Impostazione rad. Arredo pag. 35
- 5.29 Tipologia radiatore: Design pag. 35
- 5.30 Scelta rad. Altro Design pag. 35
- 5.31 Impostazione rad. Altro Design pag. 36
- 5.32 Scelta rad. Design Quadraqua pag. 36
- 5.33 Impostazione rad. Design pag. 36
- 5.34 Tipologia radiatore: Step pag. 37
- 5.35 Scelta rad. Step pag. 37
- 5.36 Impostazione rad. Step pag. 37
- 5.37 Tipologia radiatore: Altro pag. 38
- 5.38 Tipologia di Valvola pag. 38
- 5.39 Creazione di una Stanza pag. 38
- 5.40 Nominare una Stanza pag. 39
- 5.41 Selezione Stanza pag. 39

**6) Modifica o Cancellazione dispositivi e stanze pag. 40**
- 6.1 Schermata Iniziale pag. 40

# Indice


6.2 Menu principale pag. 40
6.3 Impostazioni pag. 40
6.4 Dispositivi installati (modifica) pag. 41
6.5 Modifica MEH pag. 41
6.6 Dispositivi installati (elimina) pag. 41
6.7 Elimina MEH pag. 42
6.8 Generator Master pag. 42
6.9 Room Control pag. 42
6.10 Modifica Room Control pag. 43
6.11 Funzione Room Control pag. 43
6.12 Elimina Room Control pag. 43

**7) Modalità di Funzionamento pag. 44**
7.1 Modalità Sistema Now pag. 44
7.2 Manuale pag. 44
7.3 Fasce Orarie pag. 44
7.4 Fasce Orarie Automatiche pag. 45
7.5 Pulizie pag. 45
7.6 Modalità Manuale pag. 46
7.7 Selezione Stanza pag. 46
7.8 Regolazione della temperatura pag. 46
7.9 Ritorno al menu principale pag. 47
7.10 Variazione della temperatura pag. 47
7.11 Impostazione Fasce Orarie pag. 48
7.12 Selezione Stanza pag. 48
7.13 Selezione Fasce Orarie pag. 48
7.14 Selezione del giorno pag. 49
7.15 Programmazione oraria pag. 49
7.16 Copiare una programmazione pag. 50
7.17 Selezione Giorni e Stanze pag. 50
7.18 Ritorno al menu principale pag. 50
7.19 Variazione della temperatura pag. 51
7.20 Fasce Orarie Automatiche pag. 52
7.21 Progr. Fasce Orarie Automatiche pag. 52
7.22 Selezione Stanza pag. 52
7.23 Selezione Fasce Orarie Automatiche pag. 53
7.24 Programmazione temperatura pag. 53
7.25 Pulizie pag. 54
7.26 Selezione Stanza pag. 54
7.27 Impostazione funzione Pulizie pag. 54
7.28 Impostazione Pulizie da MEH pag. 55
7.29 Imp. Pulizie da Room Control pag. 55
7.30 Attivazione Pulizie da RC pag. 55

**8) Blocco/Sblocco MEH e impostazione Min e Max pag. 56**
8.1 Blocco/sblocco comandi pag. 56
8.2 Selezione Stanza pag. 56
8.3 Selezione Impostazioni pag. 56
8.4 Blocco MEH pag. 57
8.5 Sblocco MEH pag. 57
8.6 Impostazione Min e Max pag. 57

**9) Blocco/Sblocco Control Unit pag. 58**
9.1 Blocco della CU pag. 58
9.2 Inserimento Password pag. 58
9.3 Modifica Password pag. 58
9.4 Impostazione Password pag. 59
9.5 Abilita blocco tastiera pag. 59
9.6 Blocco tastiera attivato pag. 59
9.7 Sblocco della CU pag. 60
9.8 Inserimento Password pag. 60
9.9 Abilitare tastiera pag. 60
9.10 Blocco tastiera disattivato pag. 61

**10) Standby pag. 62**
10.1 Standby pag. 62
10.2 Attivazione Standby pag. 62
10.3 Scorrere menu disponibili pag 62
10.4 Attivare Standby pag. 63

10.5 Disattivare Standby pag. 63
10.6 Disattivare Standby da menu pag. 63

**11) Giorno Festivo pag. 64**
11.1 Modalità Giorno Festivo pag. 64
11.2 Giorno Festivo pag. 64
11.3 Scorrere menu disponibili pag. 64
11.4 Attivare Giorno Festivo pag. 65
11.5 Scelta Giorno festivo pag. 65
11.6 Attivare "Da adesso" pag. 65
11.7 Attivare "Da --- A ---" pag. 66
11.8 Impostazione periodo festivo pag. 66
11.9 Disattivare modalità "Da adesso" pag. 66
11.10 Disattivare modalità "Da --- A ---" pag. 67
11.11 Modificare modalità "Da --- A ---" pag. 67
11.12 Disattivare Giorno Festivo pag. 67

**12) Modalità Pausa e Vacanza pag. 68**
12.1 Modalità Pausa pag. 68
12.2 Attiva modalità Pausa pag. 68
12.3 Disattiva modalità Pausa pag. 68
12.4 Modalità Vacanza pag. 69
12.5 Tasto "Vacanza" pag. 69
12.6 Modifica/Elimina Vacanza pag. 69

**13) Info su dispositivi pag. 70**
13.1 Info sui dispositivi pag. 70
13.2 Scorrere menu disponibili pag. 70
13.3 Selezionare Info su dispositivi pag. 70
13.4 Stato del dispositivo pag. 71

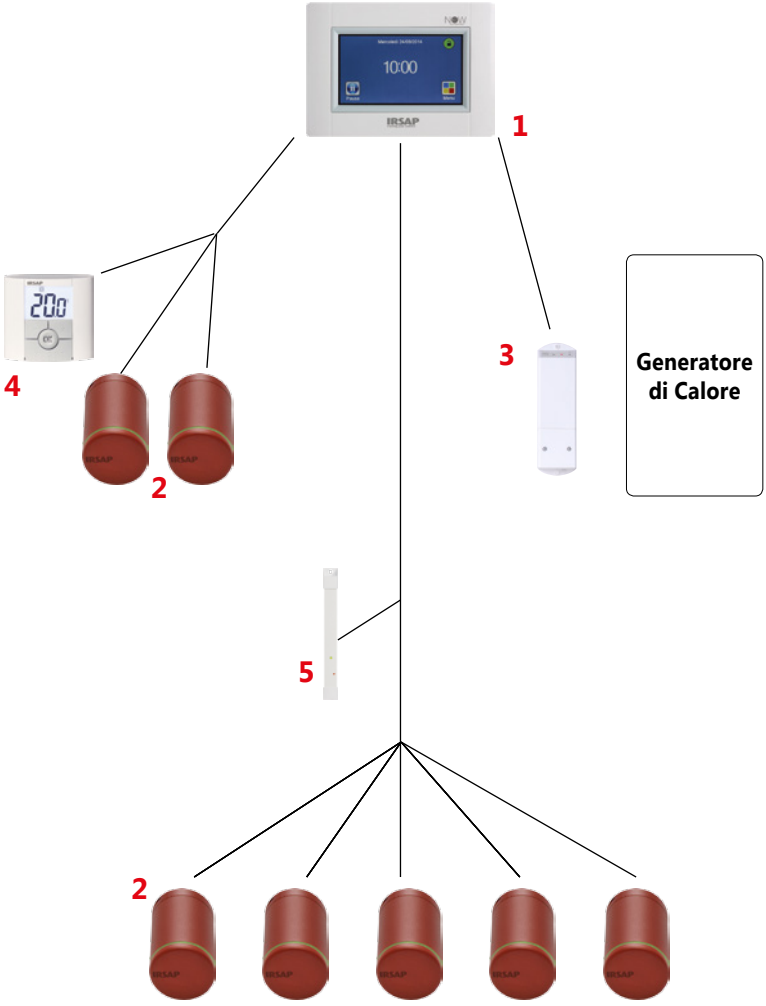
**14) Impostazioni pag. 72**
14.1 Impostazioni pag. 72
14.2 Scorrere menu disponibili pag. 72
14.3 Menu principale pag. 72
14.4 Display pag. 73
14.5 Cambiare lo sfondo pag. 73
14.6 Scelta Colore di sfondo pag. 73
14.7 Colore dei tasti pag. 74
14.8 Scelta Colore dei tasti pag. 74
14.9 Luce del display pag. 74
14.10 Regolazione Luce display pag. 75
14.11 Pulizia dello schermo pag. 75
14.12 Schermo inattivo per pulizia pag. 75
14.13 Abilita Screen Saver pag. 76
14.14 Disabilita Screen Saver pag. 76
14.15 Unità di misura pag. 76
14.16 Scelta Unità di misura pag. 77
14.17 Avanzate pag. 77
14.18 Aggiornamento pag. 77
14.19 Eseguire Aggiornamento pag. 78
14.20 Aggiornamento in corso pag. 78
14.21 Mancato inserimento scheda SD pag. 78
14.22 Impostazioni di Default pag. 79
14.23 Ripristino Impostazioni di Default pag. 79
14.24 Impostazioni di Fabbrica pag. 79
14.25 Ripristino Impostazioni di Fabbrica pag. 80
14.26 Ripristino in corso pag. 80
14.27 Control Unit ripristinata pag. 80

**15) Allarmi pag. 82**
15.1 Allarmi pag. 82
15.2 GM non installato pag. 82
15.3 Batterie scariche MEH pag. 82
15.4 Segnale radio assente MEH pag. 83
15.5 Segnale radio GM assente pag. 83

**16) Consigli per un corretto funzionamento pag. 84**

**17) Garanzia pag. 86**

# 1 Descrizione del sistema



Il sistema NOW è un sistema di gestione del benessere climatico degli ambienti, costituito principalmente da una **CONTROL UNIT** per la gestione delle **MODULATING ELECTRONIC HEAD** motorizzate, applicate alle valvole termostatizzabili di radiatori per riscaldamento domestico. La **CONTROL UNIT** permette la gestione fino a un massimo di 40 dispositivi (contando **MEH**, **GENERATOR MASTER, GENERATOR MASTER BUILT-IN e ROOM CONTROL** ma non **REPEATER**). In un sistema è possibile installare un solo **GM** o un solo **GMB**.

Il controllo delle **MEH** e di **RC** potrà essere singolo o a gruppi a seconda di come si vogliono suddividere gli apparati per le zone della casa o dell'edificio (ad esempio: tre zone con due **MEH** ciascuna, una zona con un **RC** ed una **MEH** e due zone con una **MEH** per una).

La **CU** permette la gestione settimanale suddivisa in fasce orarie giornaliere e permette anche l'utilizzo di modalità di lavoro alternative (es: giorno festivo, pulizie ecc.).

Oltre alla **CONTROL UNIT**[1] **(CU)** e le **MODULATING ELECTRONIC HEAD**[2] **(MEH)** il sistema NOW si compone di:

- **GENERATOR MASTER**[3] **(GM)** per la gestione del generatore di calore (accensione e spegnimento), in alternativa al **GENERATOR MASTER BUILT-IN**;
- **GENERATOR MASTER BUILT-IN (GMB)** da incasso, per la gestione del generatore di calore (accensione e spegnimento), in alternativa al **GM**;

e dei seguenti accessori:

- **ROOM CONTROL**[4] **(RC)** dispositivo alimentato a batterie che permette misurazione e trasmissione della temperatura rilevata e l'impostazione del set point di una zona in cui siano presenti una o più MEH. Da utilizzarsi qualora il funzionamento delle **MEH** sia falsato da fonti di calore vicine.
- **REPEATER**[5] **(RR)** un dispositivo necessario per estendere il segnale della **CONTROL UNIT** qualora, in particolari condizioni, risulti debole e quindi non assicuri la corretta comunicazione tra la **CU** e **MEH.** È possibile installare più Repeater per far funzionare al meglio impianti di dimensioni elevate.

# 2 Componenti Sistema Now

## 2.1 Control Unit - CU

La **Control Unit** può essere installata in due modi:

- su un piano d'appoggio, sostenuta da un supporto in dotazione (per funzionare in questa modalità la **CU** necessita di un alimentatore da rete fissa con cavo mini USB, non incluso nella confezione e da acquistare separatamente);
- installata e fissata a muro, sfruttando una scatola dell'impianto elettrico attaverso un alimentatore a scorrimento, in dotazione, le cui caratteristiche tecniche sono di seguito elencate.

| **Control Unit** | |
|---|---|
| Alimentazione | 5 VDc – 0.500 A |
| Display | Touch Screen resistivo a colori da 4.3" |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868Mhz <10mW |
| Portata massima del segnale in campo libero | 120 m |
| Isolamento | Classe II |
| Grado di protezione | IP 30 |
| Dimensioni: | 150x108,5x43 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | 0 °C ÷ +40 °C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |
| **Alimentatori della Control Unit** | |
| Alimentazione ingresso | 100 - 230Vac - 50/60Hz |
| Alimentazione uscita | 5 VDc – 500 mA |
| Protezione elettrica | Classe II |
| Grado di protezione | IP 21 |
| Potenza ( VA) | 2.5 VA |

# 2 Componenti Sistema Now

## 2.2 Modulating Electronic Head - MEH

La **Modulating Electronic Head** è un dispositivo che viene installato su valvole termostatizzabili di varie tipologie (consultare il foglio istruzioni della **MEH** per la tabella delle compatibilità) e che grazie ad un organo di manovra a pressione e rotazione permette la regolazione del singolo radiatore su cui la **MEH** è montata. Per facilitare l'utilizzo le manovre sono accompagnate da segnali luminosi. Se si vuole aumentare il set point ("si ha freddo") si deve ruotare la manopola in senso orario (i colori diventano più caldi); se si vuole diminuire il set point ("si ha caldo") si deve ruotare la manopola in senso antiorario (i colori diventano più freddi). I colori, presenti nella scala cromatica, servono a impostare le seguenti temperature:
**Blu lampeggiante** = MIN - **Rosso lampeggiante** = MAX
**Blu** = 16.0°C - **Azzurro** = 19.5°C - **Verde** = 20.0°C **Giallo** = 20.5°C - **Rosso** = 26.0°C.
MIN e MAX sono impostabili sulla **Control Unit**. Per ogni stanza si possono avere valori differenti: MIN compreso tra 10.0°C e 15.0°C e MAX compreso tra 27.0°C e 35.0°C

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 2 batterie 1,5 V Tipo AA LR6 |
| Dispositivo di comando | Interfaccia cromatica rotativa luminosa |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868Mhz <10mW |
| Isolamento | Classe III |
| Grado di protezione | IP 24 |
| Dimensioni | Ø 52/47, L = 90 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | 0 °C ÷ +40 °C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |

**IMPORTANTE:**
**Per un funzionamento ottimale la MEH deve essere montata in posizione solo orizzontale. Il dispositivo non deve essere installato in: nicchie, cassonetti, dietro tendaggi, all'esposizione diretta dei raggi solari (che ne falserebbero le rilevazioni) o in prossimità di fonti di calore (che potrebbero pregiudicarne il corretto funzionamento).**

(Vedi foglio istruzioni)

# 2 Componenti Sistema Now

## 2.3 Generator Master - GM

Il dispositivo serve per comandare il generatore di calore. È in grado di fornire il segnale per l'accensione o lo spegnimento del generatore di calore secondo le indicazioni della **CU**. Le istruzioni di collegamento alla rete elettrica sono fornite nel foglio istrizioni.

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 230V - 50-60Hz |
| Display | Led |
| Output | Relè 10A 250 Vac |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868Mhz < 10mW |
| Isolamento | Classe II |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 50x170x28 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | 0 °C ÷ +40 °C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |

**Importante:**
**Il Generator Master è un relè on/off gestito dalla Control Unit che non sostituisce il pannello di comando remoto del generatore di calore.**
**Per ogni sistema è possibile installare un solo Generator Master.**
**Per un corretto funzionamento del generatore di calore, attenersi scrupolosamente al relativo manuale d'uso.**

# 2 Componenti Sistema Now

## 2.4 Generator Master Built-in - GMB

Il dispositivo serve per comandare il generatore di calore. Nella configurazione Built-in (da incasso) viene fornito con un supporto a muro per l'alimentazione elettrica e placca per poter essere installato in una scatola interruttore dell'impianto elettrico. È in grado di fornire segnale per l'accensione o lo spegnimento del generatore di calore secondo le indicazioni della **CU**. Le istruzioni di collegamento alla rete elettrica sono fornite nel manuale di installazione.

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 230V - 50-60Hz |
| Output | Relè 16A 250 Vac |
| Display | Led |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868Mhz <10mW |
| Isolamento | Classe II |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 87x87x52 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | +0 °C ÷ +40°C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |

**Importante:**
**Il Generator Master Built-in è un relè on/off da incasso gestito dalla Control Unit che non sostituisce il pannello di comando remoto del generatore di calore.**
**Per ogni sistema è possibile installare un solo Generator Master Built-in.**
**Per un corretto funzionamento del generatore di calore, attenersi scrupolosamente al relativo manuale d'uso.**

# 2 Componenti Sistema Now

## 2.5 Room Control - RC

Il **Room Control** è un accessorio che viene utilizzato in casi particolari qualora si debbano gestire installazioni sfavorevoli (ad esempio quando le **MEH** sono posizionate vicino a fonti di calore) e la lettura della temperatura ambiente da parte delle **MEH** non è corretta. Il comando è di facile impiego, funziona a batterie e quindi non necessita di allacciamento all'impianto elettrico.
Il **Room Control** serve per l'impostazione del set point dell'ambiente in cui è installato il radiatore/i equipaggiato/i con la **Modulating Electronic Head**.

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 2 batterie 1,5V Tipo AAA LR03 |
| Display | Pittogrammi retroilluminato<br>colore bianco/nero |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868Mhz <10mW |
| Isolamento | Classe III |
| Grado di protezione | IP 30 |
| Dimensioni | 80x83x27 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | 0 °C ÷ +40 °C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |

# 2 Componenti Sistema Now

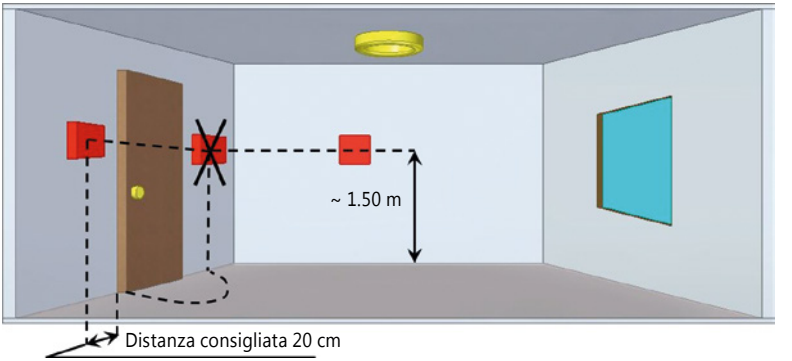
## 2.6 Repeater - RR

Il **Repeater** è un accessorio utile per estendere il segnale wireless della **Control Unit** qualora, in particolari punti dell'impianto, risulti debole e non assicuri la corretta comunicazione tra la **Control Unit** e gli altri dispositivi del sistema NOW.

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 100-240Vac 50-60Hz |
| Alimentazione uscita | 5Vdc ± 10% - 0.5A con connessione USB |
| Frequenza di trasmissione (portante) | 868MHz < 10mW |
| Portata massima del segnale in campo libero | 300m |
| Isolamento | Classe II |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 22,5x11,5x225 mm |
| Limiti della temperatura di funzionamento | Da 0°C a 40°C |
| Limiti della temperatura di stoccaggio | -10 °C ÷ +50 °C |
| Normative di riferimento | EN 60730-1: 2013, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-4-2: 2009, EN 300220-1/2, EN 301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU |

# 3 Installazione Control Unit

## 3.1 Distanze d'installazione consigliate




## 3.2 Avvertenze per l'installazione

Per un corretto ed ottimale funzionamento della **Control Unit** installata a muro sono consigliate le misure riportate nella foto 3.1.

L'installazione ed il collegamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola dell'imballo.

Fissare la **Control Unit** alla parete secondo quanto indicato nel foglio istruzioni presente all'interno della confezione del prodotto.

In particolare nell'installazione della **CU** devono essere osservate le direttive CEI 64-8/7 1998.

L'alimentazione elettrica deve avvenire attraverso un interruttore onnipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm.

I componenti dell'imballo (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontano dalla portata dei bambini.

Leggere attentamente il manuale d'istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso.

Conservare con cura il manuale d'istruzioni e i fogli istruzioni per successive consultazioni.

Questo apparecchio non è adatto all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o inesperte, a meno che non vengano supervisionate ed istruite nell'uso dell'apparecchio da una persona esperta e responsabile per la loro sicurezza.

I bambini devono essere controllati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio. Per la pulizia non impiegare prodotti corrosivi o abrasivi, usare panni morbidi.

# 4 Operazioni preliminari

## 4.1 Simboli utilizzati

Home (Schermata principale)

Menu (Tasto che permette di accedere alle funzioni principali)

Impostazioni (Menu impostazioni - Capitolo 14)

Modifica (Modifica dei dispositivi installati)

Associazione (Tasto per l'installazione dei dispositivi)

Manuale (Modalità Manuale - Capitolo 7.2)

Orologio arancione (Modalità Fasce Orarie - Capitolo 7.11)

Orologio blu (Modalità Fasce Orarie Automatiche - Capitolo 7.20)

Orologio grigio (Selezione Fasce Orarie - Capitolo 7.13)

Freddo (Modalità Pulizie - Capitolo 7.25)

Configurazione Stanza (Selezione impostazioni - Capitolo 8.3)

Giorno festivo (Menu Giorno Festivo - Capitolo 11)

Giorno festivo "Da adesso" (Attivazione Giorno festivo "Da adesso")

Giorno festivo "Da -- A --" (Programmazione Giorno festivo)

Attiva Standby (Mette tutto il sistema in Standby)

Disattiva Standby (Riporta il sistema al normale funzionamento)

Lucchetto verde aperto (Control Unit senza blocco attivo)

Lucchetto rosso chiuso (Control Unit con blocco attivo)

Allarme (Segnalazione di un problema su un dispositivo)

Errore (Segnale di errore o richiesta di attenzione)

Pausa (Modalità Pausa - Capitolo 12.1)

Play (Disattivazione modalità Pausa)

Vacanza (Modalità Vacanza - Capitolo 12.4)

Ok (Tasto di conferma)

Cancella (Tasto annulla o elimina)

Ritorno (Ritorno alla schermata precedente)

Freccia destra

Freccia sinistra

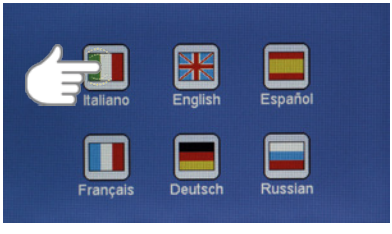
Tasto più

Tasto meno

Copia (Tasto per copiare la fascia oraria)

## 4.2 Schermata prima accensione

Dopo aver seguito le indicazioni, contenute nel foglio istruzioni, per l'accensione della **Control Unit**: nella prima schermata è necessario scegliere la lingua cliccando sull'icona della bandiera relativa.



# 4 Operazioni preliminari

## 4.3 Schermata Principale

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 4.3.

## 4.4 Menu principale

Nella schermata 4.4 premere l'icona verde "Impostazioni"

## 4.5 Impostazioni Lingua

Nella schermata "Impostazioni" 4.5 cliccare sul pulsante rosso "Lingua".

## 4.6 Scelta Lingua

Nella schermata "Lingua" selezionare la lingua desiderata.
Al termine dell'operazione premere per tornare alla schermata principale.

## 4.7 Impostazione Data e Ora

Nella schermata principale toccare lo schermo sulla scritta dell'ora come sulla foto 4.7.

## 4.8 Settaggio Data e Ora

Usare i tasti per scorrere e i tasti e per impostare.
È possibile selezionare il formato dell'ora (12 ore o 24 ore). È possibile impostare in automatico il passaggio estate-inverno. Confermare cliccando

# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.1 Associazione del dispositivo

Per ogni dispositivo è necessario, prima di eseguirre ogni operazione, seguire le indicazioni contenute nel foglio istruzioni, per la corretta alimentazione elettrica dell'apparato.
L'associazione dei dispositivi è l'operazione preliminare da svolgere per iniziare l'utilizzo del sistema Now.
Per associare i vari dispositivi alla **Control Unit** è necessario prima di tutto agire sui dispositivi stessi.
Dopo aver eseguito questa operazione, va avviata l'associazione sulla **CU** seguendo le operazioni descritte di seguito.

## 5.2 Generator Master

Appena collegato il **GM**, il led arancione lampeggerà molto frequentemente per segnalare la mancata associzione con la **CU**. Tenere premuto il tasto per 5 secondi fino a quando il led arancione lampeggerà meno frequentemente.
Per completare l'associazione spostarsi sulla **Control Unit**.

## 5.3 Schermata Iniziale

Nella schermata principale cliccare l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 5.3.

## 5.4 Menu principale

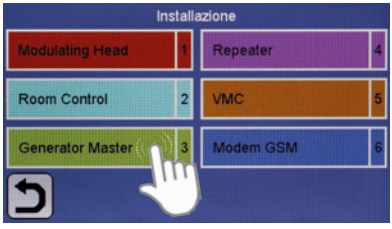
Nella schermata 5.4 premere l'icona verde "Impostazioni"

## 5.5 Impostazioni

Nella schermata "Impostazioni" 5.5 cliccare sul pulsante arancione "Installazione".

## 5.6 Installazione GM

Nella schermata "Installazione" 5.6 selezionare "Generator Master".

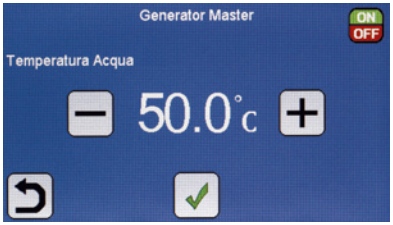


# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.7 Associazione Generator Master

Premere il tasto giallo "Associazione" come sulla foto 5.7.
L'icona inizia a lampeggiare e compare la scritta "Associazione in corso". Attendere fino al termine dell'operazione (circa 20 secondi).
Se l'associazione del GM fallisce e compare il simbolo di allarme ripetere l'operazione.

## 5.8 Imp. Temperatura generatore di calore




Per riportare nella **Control Unit** la stessa temperatura dell'acqua precedentemente settata nel generatore di calore, usare i tasti e presenti nella schermata 5.8.
Terminata l'operazione confermare cliccando
La **CU** non può variare, in nessun modo, la temperatura impostata nel generatore di calore.

## 5.9 Generator Master Built-in

La prima operazione da compiere è rimuovere la mascherina di copertura grigia (evidenziata in rosso nella foto 5.9).

## 5.10 Avvio associazione

Per avviare l'associazione del **Generator Master Built-in** munirsi di un oggetto appuntito (es. un fermaglio), premere per alcuni secondi il pulsante al centro del dispositivo fino all'accensione del led verde. Per completare l'associazione spostarsi sulla Control Unit ed eseguire le operazione dal paragrafo 5.3 al 5.8.

## 5.11 Room Control

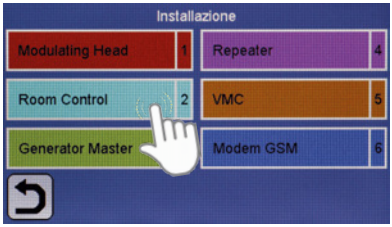
Dopo aver alimentato il **Room Control** con le batterie incluse, abbassare la mascherina come nella foto 5.12.

## 5.12 Avvio associazione

Premere il pulsante fino a quando compare la scritta "ini". Per completare l'associazione spostarsi sulla Control Unit ed eseguire le operazione dei paragrafi 5.3, 5.4 e 5.5.

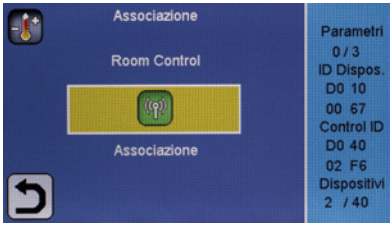
# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.13 Installazione Room Control



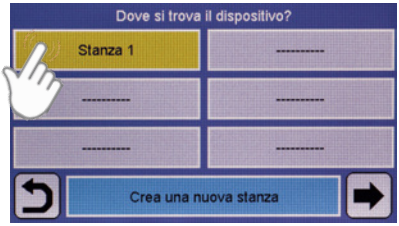

Nella schermata "Installazione" 5.13 selezionare "Room Control".

## 5.14 Associazione Room Control




Premere il tasto giallo "Associazione" come sulla foto 5.14.
L'icona inizia a lampeggiare e compare la scritta "Associazione in corso". Attendere fino al termine dell'operazione (circa 20 secondi).
Se l'associazione del GM fallisce e compare il simbolo di allarme ripetere l'operazione.

## 5.15 Selezione Stanza



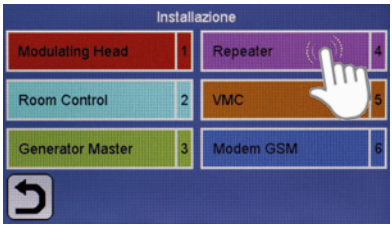

Selezionare la stanza in cui è situato il dispositivo.
Se il RC si trova in una nuova stanza passare al paragrafo 5.39

## 5.16 Repeater

Dopo aver alimentato il dispositivo, il led sarà di colore rosso fisso.
Il colore rosso fisso indica che il **Repeater** non è associato alla **CU**. Premere il tastino rosso fino a quando il led lampeggerà rosso/verde. Per completare l'associazione spostarsi sulla Control Unit ed eseguire le operazione dei paragrafi 5.3, 5.4 e 5.5.

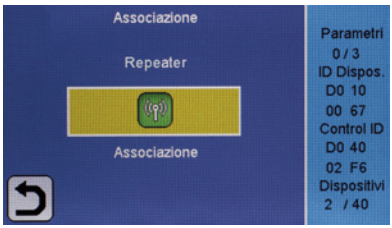
## 5.17 Installazione Repeater

Nella schermata "Installazione" 5.17 selezionare "Repeater".




## 5.18 Associazione Repeater

Premere il tasto giallo "Associazione" come sulla foto 5.18.
L'icona inizia a lampeggiare e compare la scritta "Associazione in corso". Attendere fino a quando il led del **Repeater** diverrà di colore verde fisso. Per tornare alla scermata precedente, cliccare

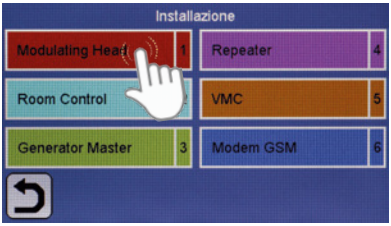


# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.19 Impostazione MEH

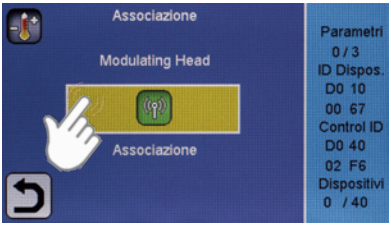
Attivare la **MEH** spingendo sul pulsante di comando. Ruotare la manopola finché il led si illuminerà di verde. Tenere premuto lo stesso pulsante finché il led inizierà a lampeggiare di bianco e tenere premuto finché la luce diventerà arancione. Spostarsi sulla **Control Unit** ed eseguire le operazione dei paragrafi 5.3, 5.4 e 5.5.

## 5.20 Installazione MEH




Nella schermata "Installazione" 5.20 selezionare "Modulating Head".

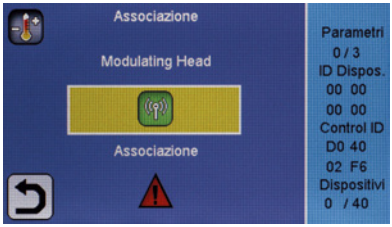
## 5.21 Associazione MEH




Premere il tasto giallo "Associazione" come sulla foto 5.21.
L'icona inizierà a lampeggiare e comparirà la scritta "Associazione in corso". Attendere fino al termine dell'operazione (1 minuto circa).

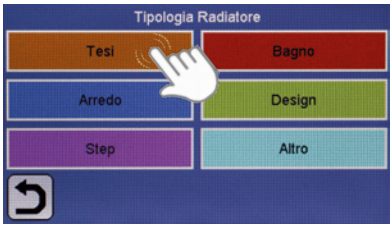
## 5.22 Associazione MEH fallita

Se l'associazione fallisce comparirà il simbolo di allarme
In questo caso ripetere l'operazione al punto 5.21.




## 5.23 Tipologia di radiatore

Dopo che la periferica è stata riconosciuta, selezionare la tipologia del radiatore.
Nella foto 5.23 come esempio viene scelto un termoarredatore® Tesi.

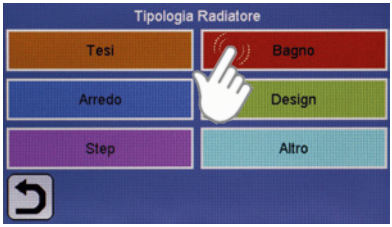



## 5.24 Impostazione rad. Tesi

Nella schermata 5.24 "Tesi" immettere colonnaggio, altezza (in cm.) e numero di elementi cliccando a sinistra per diminuire e a destra per aumentare i numeri.
Terminata l'operazione confermare cliccando
Proseguire al paragrafo 5.38.

# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.25 Tipologia radiatore: Bagno

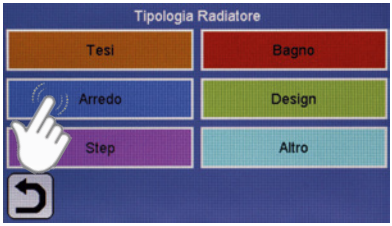



Per associare un radiatore da Bagno ripetere le operazioni dalla 5.19 alla 5.22. Dopo che la periferica è stata riconosciuta, selezionare la tipologia del radiatore: "Bagno".

## 5.26 Impostazione rad. da Bagno

Nella schermata 5.26 "Bagno" immettere larghezza, altezza (in cm.) e la tipologia costruttiva, singola o doppia fila di tubi cliccando a sinistra per diminuire e a destra per aumentare i numeri.
Terminata l'operazione confermare cliccando ✓
Proseguire al paragrafo 5.38.

## 5.27 Tipologia radiatore: Arredo



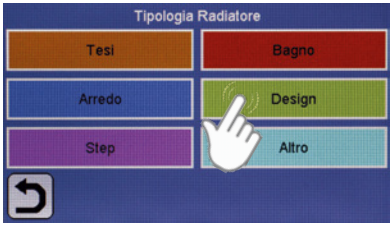

Per associare un radiatore d'Arredo ripetere le operazioni dalla 5.19 alla 5.22. Dopo che la periferica è stata riconosciuta, selezionare la tipologia del radiatore: "Arredo".

## 5.28 Impostazione rad. Arredo

Nella schermata 5.28 “Arredo” immettere larghezza, altezza (in cm.) e la tipologia costruttiva, singola o doppia fila di tubi, cliccando a sinistra per diminuire e a destra per aumentare i numeri.
Terminata l’operazione confermare cliccando
Proseguire al paragrafo 5.38.

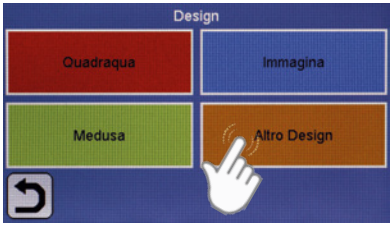
## 5.29 Tipologia radiatore: Design

Per associare un radiatore di Design ripetere le operazioni dalla 5.19 alla 5.22. Dopo che la periferica è stata riconosciuta, selezionare la tipologia del radiatore: “Design”.




## 5.30 Scelta rad. Altro Design

Nella schermata 5.30 “Design” scegliere il tipo di radiatore cliccando sul relativo nome: “Altro Design”.

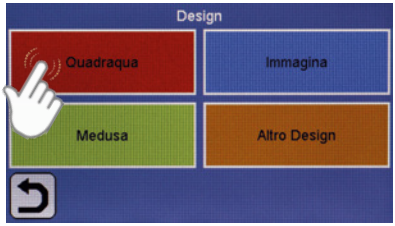


# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.31 Impostazione rad. Altro Design

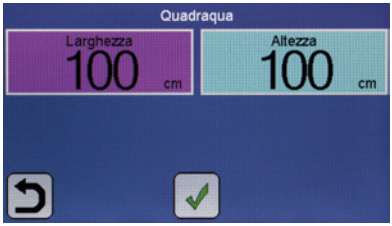
Per impostare nella **CU** la potenza del radiatore in Watt usare i tasti — e + presenti nella schermata 5.31.
Terminata l'operazione confermare cliccando ✓
Proseguire al paragrafo 5.38.

## 5.32 Scelta rad. Design Quadraqua




Nella schermata 5.32 "Design" scegliere il tipo di radiatore cliccando sul relativo nome. Selezionando "Quadraqua" o "Immagina" le operazioni da eseguire saranno quelle descritte nella foto 5.33.
Cliccando sul pulsante "Medusa" si passerà direttamente al punto 5.38.

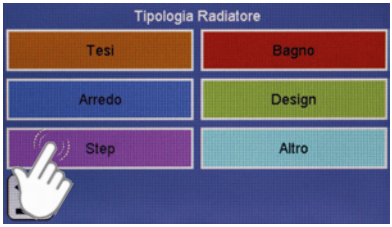
## 5.33 Impostazione rad. Design




Nella schermata 5.33 "Quadraqua" immettere larghezza e altezza (in cm.) cliccando a sinistra per diminuire e a destra per aumentare i numeri.
Terminata l'operazione confermare cliccando ✓
Proseguire al paragrafo 5.38.

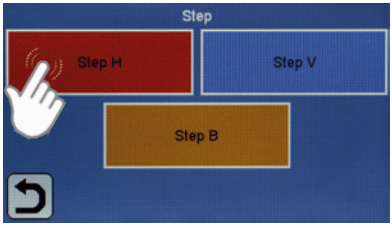
## 5.34 Tipologia radiatore: Step

Per associare un radiatore Step ripetere le operazioni dalla 5.19 alla 5.22. Dopo che la periferica è stata riconosciuta, selezionare la tipologia del radiatore: "Step".



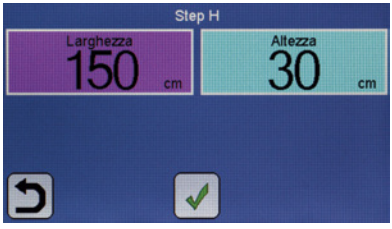

## 5.35 Scelta rad. Step

Nella schermata 5.35 "Step" scegliere il tipo di radiatore cliccando sul relativo nome, ad esempio"Step H".



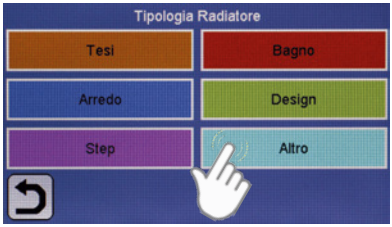

## 5.36 Impostazione rad. Step

Nella schermata 5.36 "Step H" immettere larghezza e altezza (in cm) cliccando a sinistra per diminuire e a destra per aumentare i numeri.
Terminata l'operazione confermare cliccando
Proseguire al paragrafo 5.38.



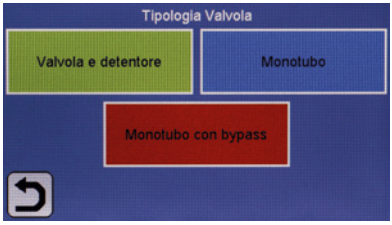
# 5 Associazione dei dispositivi e creazione zone/stanze

## 5.37 Tipologia radiatore: Altro




Per associare un altro tipo di radiatore ripetere le operazioni dalla 5.19 alla 5.22. Dopo che la **MEH** è stata riconosciuta, selezionare "Altro".

## 5.38 Tipologia di Valvola




Selezionare nella schermata 5.38 il tipo di valvola montata sul radiatore.

## 5.39 Creazione di una Stanza

Dopo aver associato la **MEH**, scelto il modello di radiatore e la tipologia di valvola, si apre la schermata 5.39. Cliccare il pulsante "Crea una nuova stanza".

## 5.40 Nominare una Stanza

Usare la tastiera per attribuire un nome alla stanza (es: cucina, bagno, stanza 1, ecc.).
Terminata l'operazione confermare cliccando
Ripetere l'operazione per tutte le stanze dell'abitazione.

## 5.41 Selezione Stanza

Se la stanza è già stata creata in precedenza, selezionare la stanza in cui è situato il radiatore.

# 6 Modifica o Cancellazione dispositivi e stanze

## 6.1 Schermata Iniziale

Nella schermata principale cliccare l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 6.1.

## 6.2 Menu principale

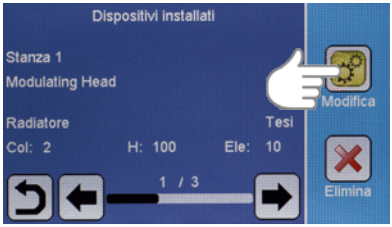
Nella schermata 6.2 premere l'icona verde "Impostazioni"

## 6.3 Impostazioni

Nella schermata "Impostazioni" 6.3 cliccare sul pulsante verde "Dispositivi installati".

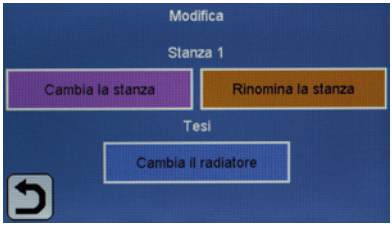
## 6.4 Dispositivi installati (modifica)

Selezionare il dispositivo usando i tasti Freccia
Nella foto 6.4 si può vedere la "Modulating Head" installata sul radiatore "Tesi" nella "Stanza 1".
Per modificare il dispositivo o la stanza premere il tasto



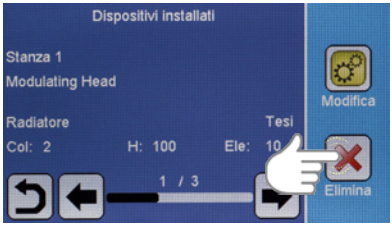

## 6.5 Modifica MEH

Premendo sul Pulsante "Cambia la stanza" si aprirà la schermata al paragrafo 5.41.
Premendo sul Pulsante "Rinomina la stanza" si aprirà la schermata al paragrafo 5.40.
Premendo sul Pulsante "Cambia il radiatore" si aprirà la schermata al paragrafo 5.23.



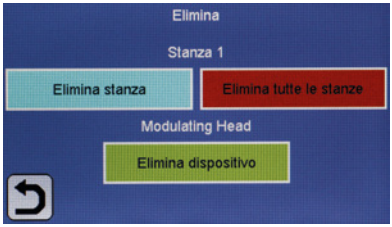

## 6.6 Dispositivi installati (elimina)

Selezionare il dispositivo usando i tasti Freccia
Nella foto 6.6 si può vedere la "Modulating Head" installata sul radiatore "Tesi" nella "Stanza 1".
Per eliminare il dispositivo o la stanza premere il tasto



# 6 Modifica o Cancellazione dispositivi e stanze

## 6.7 Elimina MEH

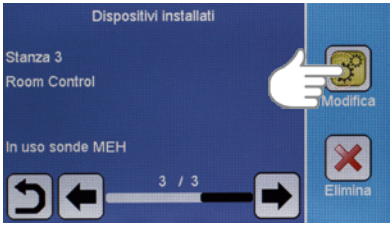



Premendo su "Elimina stanza" verrà eliminata la stanza e tutti i dispositivi in essa installati. Premendo su "Elimina tutte le stanze" verranno eliminate tutte le stanze e tutti i dispositivi. Cliccando su "Elimina dispositivo" verrà cancellato il dispositivo. Se nella stanza è presente un solo dispositivo, eliminandolo verrà cancellata anche la stanza.

## 6.8 Generator Master

Per arrivare alla schermata nella foto 6.8, eseguire le operazioni ai paragrafi 6.1, 6.2 e 6.3.
Per aggiornare la temperatura del generatore di calore settata nel **GM** premere il tasto Apparirà la schermata del paragrafo 5.8.
Per eliminare il **GM** premere il tasto

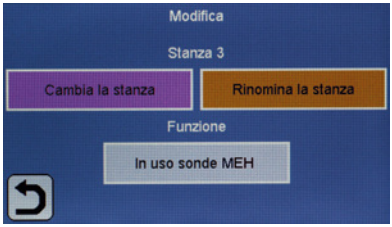
## 6.9 Room Control




Per arrivare alla schermata nella foto 6.9, eseguire le operazioni ai paragrafi 6.1, 6.2 e 6.3.
Nella foto 6.9 possiamo vedere il "Room control" installato nella "Stanza 3". Per modificare il dispositivo o la stanza premere il tasto 

## 6.10 Modifica Room Control

Premendo su "Cambia la stanza" si aprirà la schermata al paragrafo 5.41. Premendo su "Rinomina la stanza" si aprirà la schermata al paragrafo 5.40. Cliccando su "In uso sonde MEH" si attiverà la funzione descritta nel paragrafo 6.11.

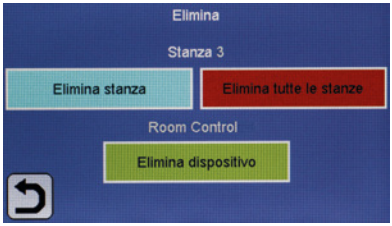



## 6.11 Funzione Room Control

Quando la funzione "In uso sonda Control" è attiva (pulsante giallo) la regolazione della temperatura nella "Stanza 3" farà riferimento alla sonda del **Room Control** e non delle **MEH** nella stanza. Premendo di nuovo il tasto "In uso sonda Control" la regolazione farà di nuovo riferimento alle sonde delle **MEH** come nella foto 6.10.

## 6.12 Elimina Room Control

Le funzioni dei tasti "Elimina stanza" ed "Elimina tutte le stanze" sono spiegate nel paragrafo 6.7. Cliccando su "Elimina dispositivo" verrà cancellato il **RC**. Se nella stanza è presente solo il **RC**, eliminandolo verrà cancellata anche la stanza.



# 7 Modalità di Funzionamento

## 7.1 Modalità Sistema Now

Il sistema Now prevede quattro modalità di funzionamento che permettono di personalizzare e gestire al meglio ogni tipo di ambiente.
Le programmazioni disponibili sono:
- Manuale
- Fasce orarie
- Fasce orarie automatiche
- Pulizie

## 7.2 Manuale

Permette di impostare un set point di temperatura che rimarrà attivo finchè non verrà variato o selezionata un'altra modalità di funzionamento.
Per le specifiche di attivazione consultare il manuale a partire dal paragrafo 7.6.

## 7.3 Fasce Orarie

Permette di impostare un set point di temperatura orario, personalizzabile per ogni stanza e giorno della settimana. Vi è la possibilità di impostare dei set ponit diversi direttamente dalla **MEH** senza dover utilizzare il menu della **CU**.
La variazione non viene memorizzata per le settimane successive. Per le specifiche di attivazione consultare il manuale a partire dal paragrafo 7.11.

## 7.4 Fasce Orarie Automatiche

Permette di impostare un set point di temperatura orario, personalizzabile per ogni stanza e giorno della settimana, sia dalla **Control Unit** che dalla **Modulating Electronic Head.**
Il funzionamento è uguale a quello delle fasce orarie ma il programma memorizza la temperatura impostata dalla **MEH** per le settimane successive e la varia nel settaggio giornaliero della stanza.
Per le specifiche di attivazione consultare il manuale a partire dal paragrafo 7.20.

## 7.5 Pulizie

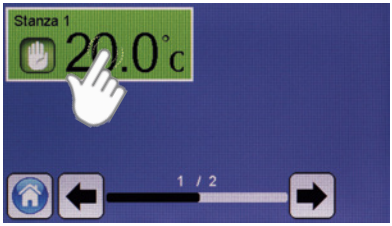
Permette di impostare un set point di temperatura di 5°C nella stanza desiderata. La funzione si disattiverà automaticamente dopo un'ora.
Per le specifiche di attivazione consultare il manuale a partire dal paragrafo 7.25.

# 7 Modalità di Funzionamento

## 7.6 Modalità Manuale

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 7.6.

## 7.7 Selezione Stanza



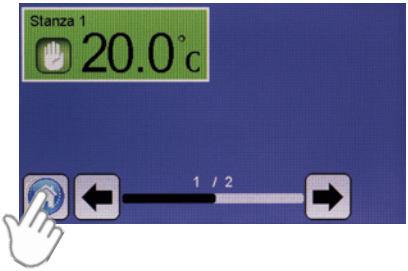

Cliccare sul pulsante della stanza desiderata (es. "Stanza1").

## 7.8 Regolazione della temperatura

Cliccare il simbolo manuale e impostare la temperatura desiderata utilizzando i tasti — e + Terminata l'operazione cliccare il tasto Menu.

## 7.9 Ritorno al menu principale

Premere il tasto "HOME" per tornare al menu principale.




## 7.10 Variazione della temperatura

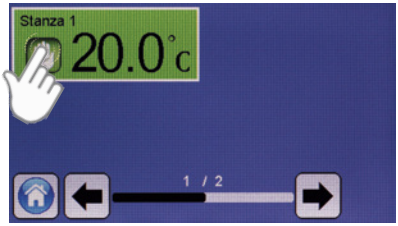
Nella modalità Manuale, si può utilizzare la **Modulating Electronic Head** o il **Room Control** per impostare la temperatura all'interno della stanza. L'operazione andrà a modificare il set point di temperatura sulla **Control Unit** e su tutti i dispositivi abbinati alla stanza.

# 7 Modalità di Funzionamento

## 7.11 Impostazione Fasce Orarie

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 7.11.

## 7.12 Selezione Stanza




Cliccare sul pulsante della stanza desiderata (es. "Stanza 1").

## 7.13 Selezione Fasce Orarie

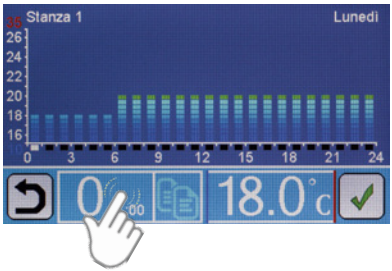
Cliccare il simbolo Orologio arancione per impostare la modalità Fasce Orarie.
Per visualizzare, modificare o copiare la programmazione oraria, cliccare l'icona dell'orologio grigio

## 7.14 Selezione del Giorno

Selezionare un giorno della settimana (es. Lunedì).
Il giorno corrente è evidenziato in rosso (Mercoledì) e il giorno festivo con il pulsante di colore giallo (Domenica).

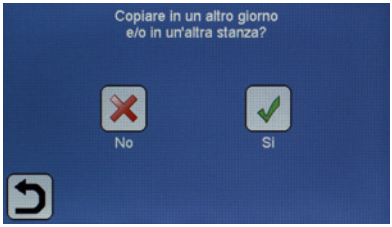
## 7.15 Programmazione Oraria

Premere sull'icona dell'ora come nella foto 7.15. Selezionare l'ora (intervalli di 1 ora per le 24 ore) e associare la temperatura desiderata. Per aumentare o diminuire i valori di ora e temperatura, cliccare a destra e a sinistra dei numeri.
È possibile copiare il valore di temperatura presente in un'ora, nell'ora successiva, attraverso il tasto copia
I colori presenti nel diagramma rispecchiano i valori cromatici associati alle temperature nelle **MEH**.
Terminata la programmazione giornaliera confermare cliccando



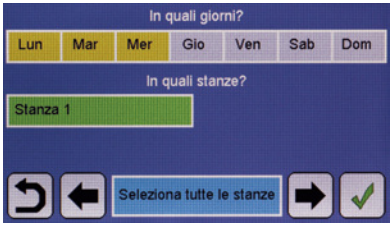
# 7 Modalità di Funzionamento

## 7.16 Copiare una programmazione



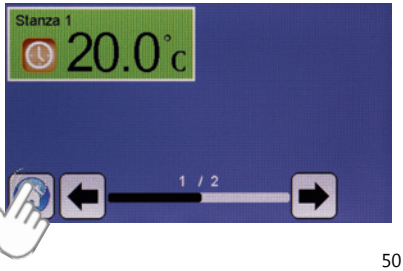

È possibile copiare la programmazione appena effettuata in un altra stanza o in un altro giorno della settimana cliccando il tasto di conferma "SI"
Premendo il tasto "No" l'operazione è annullata.

## 7.17 Selezione Giorni e Stanze




Selezionare i giorni e le stanze in cui copiare la programmazione. Usare i tasti Freccia per spostarsi tra le varie stanze dell'abitazione.
Terminata l'operazione confermare cliccando

## 7.18 Ritorno al menu principale




Premere il tasto "HOME" per tornare al menu principale.

## 7.19 Variazione della temperatura

Nella modalità Fasce orarie si può utilizzare la **MEH** o il **RC** per impostare momentaneamente la temperatura all'interno della stanza.
L'operazione andrà a modificare il set point di temperatura sulla **CU** e su tutti i dispositivi abbinati alla stanza fino al prossimo cambio di fascia oraria.
Ad esmpio, supponiamo di aver impostato nella **CU** la temperatura di 20°C dalle ore 12 alle ore 18 per la stanza 1.
Se alle ore 12,30 andiamo a cambiare la temperatura dalla **MEH** o dal **RC** impostandola a 18°C, la nuova temperatura rimarrà attiva nella stanza fino alle ore 18.
Questa variazione non andrà a modificare la programmazione giornaliera impostata nella **CU** per il giorno in corso.

# 7 Modalità di Funzionamento

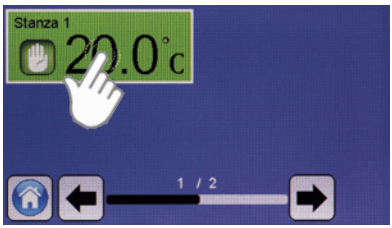
## 7.20 Fasce Orarie Automatiche

La programmazione si effettua agendo direttamente sulle **MEH** ruotando il pulsante di regolazione. Il funzionamento è uguale a quello delle fasce orarie, ma il programma memorizza la temperatura impostata dalla **MEH** per le settimane successive senza dover utilizzare il menu della **CU**.
Esempio:
Impostiamo Lunedì e Martedì, nella fascia oraria dalle ore 22.00 alle ore 7.00, la temperatura della stanza da letto a 19°C. Alle 2.00 la temperatura nella stanza è troppo alta, per abbassare il set point a 17°C agire sulla **MEH**. Tale impostazione viene memorizzata e quindi la fascia oraria diventerà per il Lunedì e Martedì successivi 19°C dalle 22.00 alle 2.00 e 17°C dalle 2.00 alle 7.00.

## 7.21 Progr. Fasce Orarie Automatiche

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 7.21.

## 7.22 Selezione Stanza




Cliccare sul pulsante della stanza desiderata (es. "Stanza 1").

## 7.23 Selezione Fasce Orarie Automatiche

Cliccare il simbolo Orologio Blu


## 7.24 Programmazione temperatura

All'ora desiderata, cliccando e ruotando la **MEH**, è possibile impostare la temparatura desiderata nella stanza dell'abitazione in cui si trova la **MEH**.

Nella schermata raffigurata nella foto 7.23 cliccare l'icona dell'orologio grigio per visualizzare il profilo orario ottenuto: eseguire le operazioni descritte nei paragrafi 7.14 e 7.15.

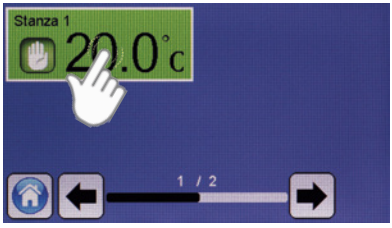
La programmazione può essere variata anche dal **RC** dal quale è possibile effettuare tutte le modifiche come spiegato all'inizio del paragrafo 7.24.

# 7 Modalità di Funzionamento

## 7.25 Pulizie

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 7.25.

## 7.26 Selezione Stanza




Cliccare sul pulsante della stanza desiderata (es. "Stanza 1").

## 7.27 Impostazione funzione Pulizie

Cliccare il simbolo freddo
Con questo comando vengono impostati 5°C nella stanza. Dopo 1 ora la funzione si disattiva automaticamente. La programmazione può essere disattivata prima dell'ora, impostando qualsiasi altra funzione (manuale, fasce orarie, ecc.)

## 7.28 Impostazione Pulizie da MEH

La funzione pulizie si può attivare premendo il pulsante della **MEH** per pochi secondi. Si vedrà un lampeggio di colore bianco. Con questo comando vengono impostati 5° C nella stanza. Dopo 1 ora la funzione si disattiverà automaticamente. Per disattivare la funzione prima di un'ora, premere nuovamente il pulsante della **MEH** per un secondo.

## 7.29 Imp. Pulizie da Room Control

Abbassarle la mascherina del **RC** e premere il pulsante : apparirà la schermata riportata nella foto 7.29. Sportarsi sull'icona e premere il pulsante "OK".

## 7.30 Attivazione Pulizie da RC

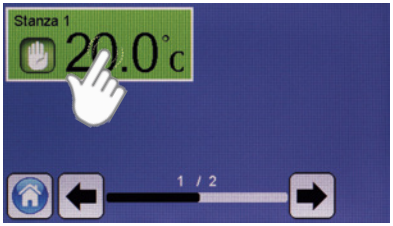
Sul display del **RC** apparirà la temperatura 5.0°C come nella foto 7.30. Dopo 1 ora la funzione si disattiverà automaticamente.

# 8 Blocco/sblocco MEH e impostazione Min e Max

## 8.1 Blocco/sblocco comandi

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 8.1.

## 8.2 Selezione Stanza



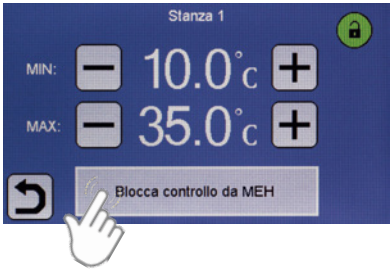

Cliccare sul pulsante della stanza desiderata (es. "Stanza 1").

## 8.3 Selezione Impostazioni

Cliccare il simbolo impostazioni

## 8.4 Blocco MEH

Cliccare sul pulsante “Blocca controllo da Teste”.
Il simbolo lucchetto in alto a destra da verde diventerà rosso (vedi foto 8.5).




## 8.5 Sblocco MEH

Per sbloccare le **MEH** ripetere le operazioni ai paragrafi 8.1 - 8.2 - 8.3. Nella schermata 8.5 Cliccare sul pulsante giallo “Attiva controllo da Teste”.
Il simbolo lucchetto in alto a destra da rosso tornerà verde (vedi foto 8.4).

## 8.6 Impostazione Min e Max

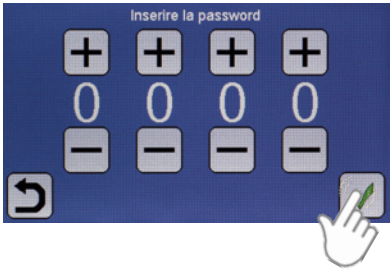
Per impostare la temperatura Minima e Massima nella stanza usare i tasti — e + presenti nella schermata 8.6.
La temperatura Minima può variare da 10 a 15°C.
La temperatura Massima può variare da 27 a 35°C.

# 9 Blocco/sblocco della Control Unit

## 9.1 Blocco della CU

Nella schermata principale cliccare sul lucchetto verde

## 9.2 Inserimento Password



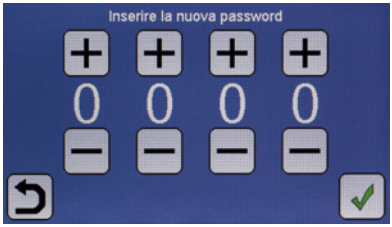

La prima volta che si accede alla schermata 9.2 cliccare il simbolo perché la password di fabbrica è 0000.

## 9.3 Modifica Password

Cliccare il pulsante verde "Modifica la password".

## 9.4 Impostare la Password

Usando i tasti — e + inserire la nuova password e confermare cliccando l'icona ✓




## 9.5 Abilita blocco tastiera

Cliccare il pulsante "Abilita blocco tastiera". Dopo 2 minuti di inattività, la **CU** torna automaticamente al menu principale e la luce del display diventa fioca (10%).
Al tocco del display viene chiesta la password: senza l'inserimento della password corretta, non è possibile effettuare nessuna operazione sulla **CU**.

## 9.6 Blocco tastiera attivato

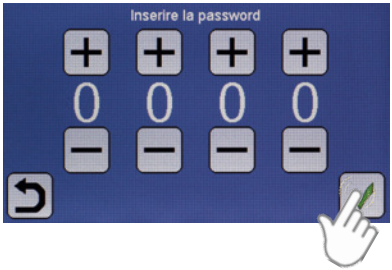
Il simbolo lucchetto in alto a destra da verde diventerà rosso e il pulsante "Abilita blocco tastiera" (foto 9.5) cambierà in "Disabilita blocco tastiera".
Premere il tasto Home per tornare alla schermata iniziale.

# 9 Blocco/sblocco della Control Unit

## 9.7 Sblocco della CU

Nella schermata principale cliccare sul lucchetto rosso

## 9.8 Inserimento Password




Inserire la password e cliccare il simbolo

## 9.9 Abilitare tastiera

Cliccare il pulsante giallo "Disabilita blocco tastiera".

## 9.10 Blocco tastiera disattivato

Il simbolo lucchetto in alto a destra da rosso diventerà verde e il pulsante "Disabilita blocco tastiera" (foto 9.9) cambierà in "Abilita blocco tastiera".
Premere il tasto Home per tornare alla schermata iniziale.

**IMPORTANTE:**
**Nel caso di password dimenticata, contattare il Servizio Assistenza: 0425 466 611.**

# 10 Standby

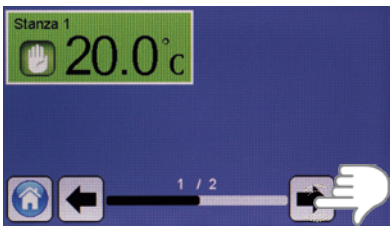
## 10.1 Standby

Attivando la modalità "Standby" le valvole si chiuderanno e rimarranno chiuse fino alla disattivazione della funzione.
**IMPORTANTE: La modalità "Standby" interrompe qualsiasi programmazione impostata ed il controllo della temperatura.**
**Di conseguenza non è garantita la protezione "Antigelo".**

## 10.2 Attivazione Standby

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 10.2.

## 10.3 Scorrere Menu disponibili



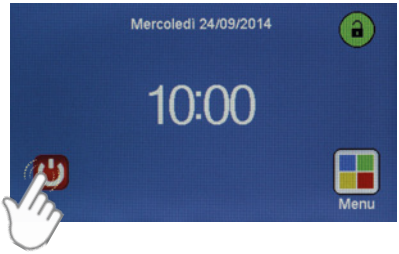

Scorrere con la freccia di destra fino alla schermata dove compare il tasto Standby (schermata 10.4).

## 10.4 Attivare Standby

Cliccare su “Attiva Standby”. A questo punto si torna sulla schermata principale dove il simbolo Standby è colorato di rosso.

## 10.5 Disattivare Standby

Per disattivare lo Standby premere, sulla schermata principale, il simbolo di Standby rosso




## 10.6 Disattivare Standby da menu

È possibile disattivare lo Standby ripetendo le operazioni 10.2 e 10.3, cliccando sull’icona presente nella schermata 10.6.

# 11 Giorno Festivo

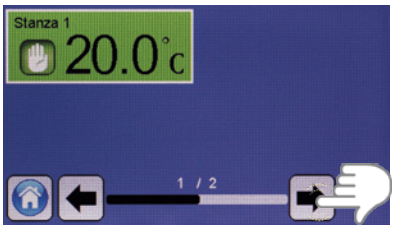
## 11.1 Modalità Giorno festivo

Quando la funzione "Giorno festivo" è attiva ed in alcune stanze sono abilitate le fasce orarie (normali o automatiche) come giorno di riferimento viene preso sempre e solo il giorno festivo indicato.
La regolazione nelle stanze con fasce orarie attive fa riferimento al giorno festivo e non al giorno corrente (per esempio durante le feste natalizie, le fasce orarie seguono sempre quanto programmato per la domenica e non dei normali giorni feriali).

## 11.2 Giorno Festivo

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 11.2.

## 11.3 Scorrere menu disponibili




Scorrere con la freccia ➡ di destra fino alla schermata dove compare il tasto "Giorno festivo" (schermata 11.4).

## 11.4 Attivare Giorno festivo

Cliccare su “Giorno festivo”.

## 11.5 Scelta Giorno festivo

Cliccando sul rettangolo giallo è possibile selezionare il giorno della settimana desiderato come base per il giorno festivo.
Normalmente si tende ad utilizzare il profilo orario della domenica.

## 11.6 Attivare “Da adesso”

Selezionando “Da adesso” il profilo verrà applicato immediatamente e si tornerà alla schemata iniziale.

# 11 Giorno Festivo

## 11.7 Attivare “Da---A---”

Cliccando su “Da---A---” si passa alla schermata 11.8.

## 11.8 Impostazione pediodo festivo

Usare i tasti per selezionare giorno, mese e anno.
Per cambiare l’impostazione di giorno, mese e anno utilizzare i tasti e
Confermare cliccando

## 11.9 Disattivare modalità “Da adesso”

Attivata la funzione giorno festivo nella schermata principale appare l’icona
Dalla schermata principale cliccando l’icona la funzione “Da adesso” sarà disattivata immediatamente.

## 11.10 Disattivare modalità “Da---A---”

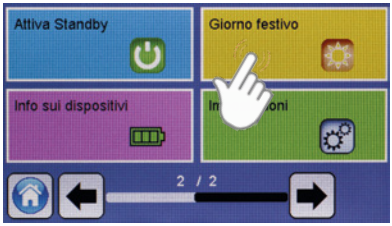
Dalla schermata principale cliccando l’icona la funzione “Da---A---” sarà disattivata e si passerà alla schermata 11.11.

## 11.11 Modificare modalità “Da---A---”

Dalla schermata 11.11 è possibile modificare o eliminare la programmazione “Giorno festivo”.
Selezionando il tasto “Elimina” il settaggio “Giorno festivo” sarà cancellato e si tornerà alla schermata principale. Cliccando il tasto “Modifica” si tornerà alla schermata 11.8. Seguire le istruzioni per modificare la programmazione.

## 11.12 Disattivare “Giorno festivo”

Una volta impostata la modalità “Giorno festivo”, è possibile disattivarla eseguendo le operazioni descritte nei punti 11.9 e 11.10 oppure premendo il pulsante “Giorno festivo” come nella foto 11.12.

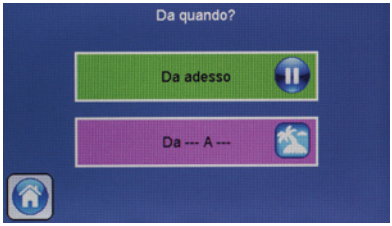


# 12 Modalità Pausa e Vacanza

## 12.1 Modalità Pausa

Dalla scermata principale, premendo il tasto Pausa, come nella foto 12.1, è possibile impostare tutto il sistema ad un Set point di 5.0°C.
Questa impostazione ha lo scopo di mantenere il sistema attivo e in regolazione, evitando inutili consumi.

## 12.2 Attiva modalità Pausa



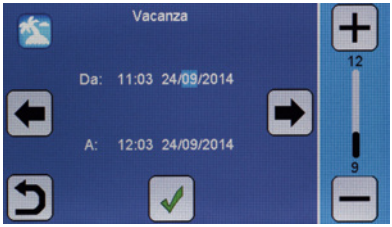

La modalità Pausa può essere attivata "Da adesso" impostando tutto il sistema ad un Set point di 5.0°C. Queste funzioni risultano utili in caso di immediata uscita dall'abitazione: non è necessario fare altre impostazioni per attivare il sistema in risparmio energetico e in antigelo.

## 12.3 Disattiva modalità Pausa

Premendo il tasto "Play" come nella foto 12.3, tutto il sistema tornerà nelle condizioni presenti prima dell'attivazione della modalità "Pausa".

## 12.4 Modalità Vacanza

Dalla schermata principale premere il tasto "Pausa" (foto 12.1) e nella schermata successiva (foto 12.2) premere il pulsante "Da -- A --".
Nella foto 12.4 impostare giorno e ora di inizio e fine vacanza usando i tasti ⬅ ➡ per scorrere e i tasti + e — per impostare.
Terminata l'operazione confermare cliccando ✓




## 12.5 Tasto "Vacanza"

Premendo il tasto "Vacanza" come nella foto 12.5 si aprirà la schermata 12.6.

## 12.6 Modifica/Elimina Vacanza

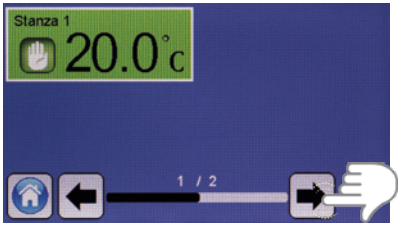
Premendo il tasto "Modifica" si aprirà la schermata 12.4 dove si può variare la vacanza impostata.
Cliccando il tasto "Elimina" tutto il sistema tornerà nelle condizioni presenti prima dell'attivazione della modalità "Vacanza".

# 13 Info su dispositivi

## 13.1 Info sui dispositivi

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 13.1.

## 13.2 Scorrere menu disponibili




Scorrere con la freccia ➡ di destra fino alla schermata dove compare il tasto "Info sui dispositivi" (schermata 13.3).

## 13.3 Selezionare Info su dispositivi

Cliccare sul tasto "Info sui dispositivi" per passare alla schermata successiva.

## 13.4 Stato del dispositivo

Scorrendo con le frecce ⬅ ➡ è possibile controllare lo stato dei dispositivi installati.
Per ogni dispositivo si possono leggere l'intensità del segnale radio, lo stato delle batterie e il radiatore associato.

- Segnale WiFi Ottimo
- Segnale WiFi Buono
- Segnale WiFi Medio
- Segnale WiFi Basso
- Segnale WiFi Scarso
- Segnale WiFi Assente
- Batteria Carica
- Batteria Media
- Batteria da sostituire

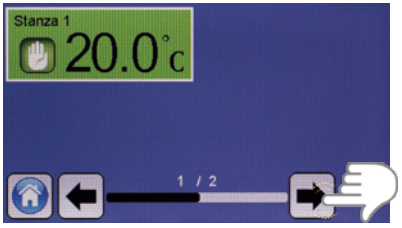
Le **MEH** presenti nella stessa stanza si distinguono attraverso il tipo di radiatore associato. Se nella stessa stanza sono presenti due radiatori identici, usando il tasto "Identifica dispositivo", sarà possibile individuare il radiatore a cui è associato il dispositivo dal led acceso sulla **MEH** (durata di accensione del led 10 sec.).
L'identificazione della **MEH** avverrà entro 4 minuti.

# 14 Impostazioni

## 14.1 Impostazioni

Nella schermata principale premere l'icona "Menu" in basso a destra come nella foto 14.1.

## 14.2 Scorrere Menu disponibili




Scorrere con la freccia di destra fino alla schermata dove compare il tasto "Impostazioni" (schermata 14.3).

## 14.3 Menu principale

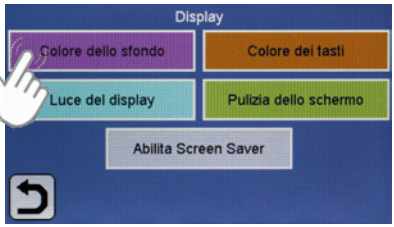
Cliccare sul tasto "Impostazioni" per passare alla schermata successiva.

## 14.4 Display

Cliccando sul pulsante “Display” si passa alla schermata 14.5.

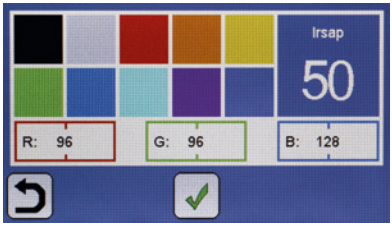
## 14.5 Cambiare lo sfondo

Cliccando sul pulsante “Colore dello sfondo” si passa alla schermata successiva.



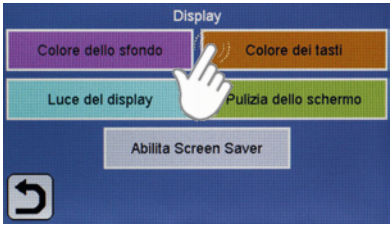

## 14.6 Scelta Colore di sfondo

Nella schermata 14.6 si può scegliere il colore dello sfondo cliccando su uno dei colori.
É anche possibile impostare il colore desiderato cliccando sui pulsanti R - G - B. Dopo aver selezionato il colore confermare cliccando



# 14 Impostazioni

## 14.7 Colore dei tasti

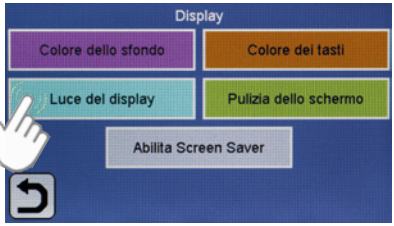



Cliccando sul pulsante "Colore dei tasti" si passa alla schermata successiva.

## 14.8 Scelta Colore dei tasti

Nella schermata 14.8 si può scegliere il colore dei tasti cliccando su uno dei colori.
Per tornare alla scermata precedente, cliccare

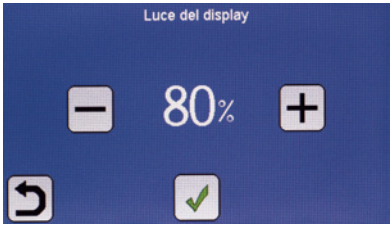
## 14.9 Luce del display




Cliccando sul pulsante "Luce del display" si passa alla schermata successiva.

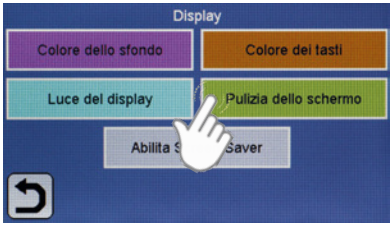
## 14.10 Regolazione Luce display

Usando i tasti + e — è possibile settare la luminosità del display dal 10% al 100%.
Confermare cliccando ✓



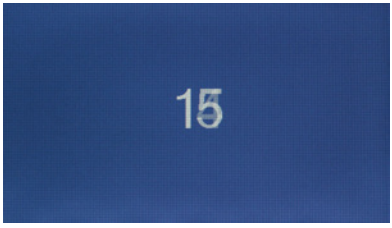

## 14.11 Pulizia dello schermo

Cliccando sul pulsante "Pulizia dello schermo" si passa alla schermata 14.12.



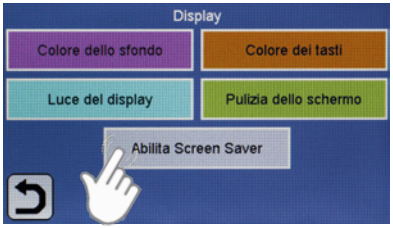

## 14.12 Schermo inattivo per pulizia

Viene visualizzato un conto alla rovescia da 20 a 0; tale funzione mette in blocco lo schermo per eseguirne la pulizia. Allo scadere del time out si torna alla schermata 14.11.



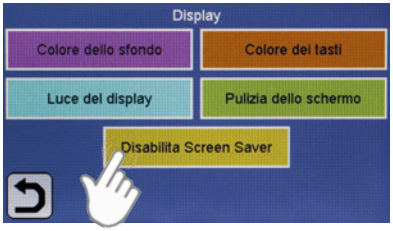
# 14 Impostazioni

## 14.13 Abilita Screen Saver




Cliccando il pulsante "Abilita Screen Saver", dopo 2 minuti senza toccare il display la **CU** torna alla schermata principale e la luminosità dello schermo viene ridotta al 10% (il valore minimo). Quando è attivo questo screen saver, toccando lo schermo, la luce ritorna al valore impostato normalmente.

## 14.14 Disabilita Screen Saver




Cliccando il pulsante "Disabilita Screen Saver", la funzione sarà disabilitata.
Cliccare il pulsante per tornare al menu impostazioni.

## 14.15 Unità di misura

Cliccando sul pulsante "Unità di misura" si passa alla schermata successiva.

## 14.16 Scelta Unità di misura

È possibile scegliere l'unità di misura delle temperature tra gradi Celsius "°C" o Fahrenheit "°F".
Cliccare il pulsante per tornare alla schermata precedente.

## 14.17 Avanzate

Cliccando sul pulsante "Avanzate" si passa alla schermata 14.18.

## 14.18 Aggiornamento

Dopo aver memorizzato il file fornito dal Servizio Assistenza IRSAP su una scheda SD, è possibile aggiornare il dispositivo. Inserire la SD nello slot posizionato sul lato sinistro della **CU** e premere il pulsante "Aggiornamento".

# 14 Impostazioni

## 14.19 Eseguire Aggiornamento

Premendo il tasto ✓ inizierà l'aggiornamento software della **CU**.

## 14.20 Aggiornamento in corso

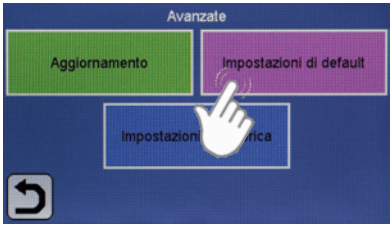
La schermata 14.20 mostra l'aggiornamento in corso, attendere fino al completamento. Al termine si tornerà alla schermata 14.1.
**IMPORTANTE: per nessun motivo rimuovere la scheda SD prima del temine dell'operazione di aggiornamento. Durante l'aggiornamento la CU deve essere collegata all'alimentazione di rete.**

## 14.21 Mancato inserimento scheda SD

Se si compie l'operazione al paragrafo 14.18 senza inserire la scheda SD apparirà la schermata nella foto 14.21. Premere il tasto ✗ per tornare nella schermata 14.18.

## 14.22 Impostazioni di Default

Cliccando sul pulsante "Impostazioni di default" come mostrato nella foto 14.22, verranno caricate le impostazioni iniziali e mantenute le associazioni con le periferiche attive. L'operazione potrebbe richiedere qualche minuto

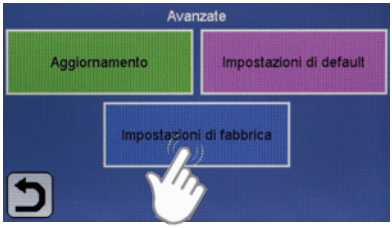



## 14.23 Ripristino impostazioni di Default

Questa funzione permette di ripristinare i valori di default. Per confermare cliccare

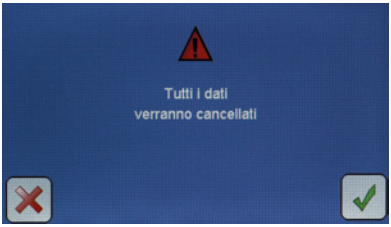
## 14.24 Impostazioni di Fabbrica

Cliccando sul pulsante "Impostazioni di Fabbrica" come mostrato nella foto 14.24, tutti i dati verranno cancellati, associazioni comprese.



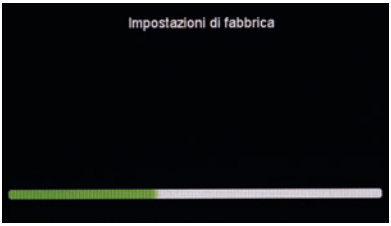
# 14 Impostazioni

## 14.25 Ripristino impostazioni di Fabbrica




Questa funzione permette di ripristinare i valori di fabbrica della **CU**. Tutte le impostazioni verranno cancellate **DEFINITIVAMENTE**.
Per confermare cliccare

## 14.26 Ripristino in corso




La formattazione della **CU** durerà alcuni minuti.
**IMPORTANTE: non spegnere la CU durante questo processo.**

## 14.27 Control Unit ripristinata

Al termine della procedura "Impostazioni di fabbrica" la **CU** tornerà alla schermata di scelta della lingua (come mostra la foto 14.27).

# 15 ALLARMI

## 15.1 Allarmi

In caso di allarme, nella schermata principale, viene visualizzato il simbolo ⚠
Per controllare a quale apparato si riferisce l'allarme cliccare l'icona ⚠

## 15.2 GM non installato

Questo allarme è di sola segnalazione.
Per rimuovere l'allarme associare il **GM** alla **CU** (vedere paragrafo 5.2).

## 15.3 Batterie scariche MEH

Questo allarme è di sola segnalazione.
Per rimuovere l'allarme sostituire le batterie con batterie di eguali caratteristiche. (vedere foglio istruzioni a corredo della **MEH**).

## 15.4 Segnale radio assente MEH

Questo allarme è di sola segnalazione.
Per risolvere il problema:

- Verificare l'alimentazione.

- Verificare la copertura del segnale radio.

## 15.5 Segnale radio GM assente

Questo allarme è di sola segnalazione.
Per risolvere il problema:

- Verificare l'alimentazione del **GM**.

- Verificare la copertura del segnale radio.

Se non si riesce a risolvere i problemi, contattare il Servizio Assistenza: 0425 466 611

# 16 Consigli per un corretto funzionamento

D.M. n°37 del 2008 art. 6 - Realizzazione ed installazione degli impianti - (ex D.L. 46/90 art. 7). "Le imprese realizzano gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformita' alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformita' alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte."

La Garanzia Irsap, per tutti i prodotti offerti, è considerata valida e di conseguenza applicabile, qualora vengano rispettate le norme e le prescrizioni per una corretta installazione; norme e prescrizioni che devono essere cogenti in vigore. In modo particolare, il decreto ministeriale di riferimento per la costruzione degli impianti di riscaldamento ad uso civile, è il n° 37 del Gennaio 2008; questo decreto, all'interno dei diversi articoli, recepisce e contempla numerose norme tecniche, emesse dall'UNI (Ente Italiano di Unificazione) e dal CTI (Comitato Termotecnico Italiano). Si vuole fissare l'attenzione sulla normativa UNI 8065 del 1989 (recepita appunto dal D.M. 37/2008), "Trattamento dell' acqua negli impianti termici ad uso civile". Tale normativa obbliga al trattamento delle acque in tutti gli impianti di riscaldamento ad uso civile, sia a vaso aperto che chiuso. La UNI 8065, fornisce alcune importanti indicazioni sull'esercizio e manutenzione degli impianti termici. Ad esempio i punti 6.1.1, - 6.1.3 e 6.1.4, prescrivono in dettaglio:

ART 6.1 - Impianto di riscaldamento ad acqua calda

- 6.1.1 - Trattamenti prescritti
  Per tutti gli impianti è necessario prevedere un condizionamento chimico. Per gli impianti di potenza maggiore di 350 KW (300.000 Kcal/h) è necessario installare un filtro di sicurezza (consigliabile comunque in tutti casi) e, se l'acqua ha una durezza totale maggiore di 15° f, un addolcitore per riportare la durezza entro i limiti previsti in 6.1.3.

- 6.1.2 - Punti d'intervento
  Gli impianti di trattamento devono essere installati a monte degli impianti da proteggere, sulle tubazioni di carico e reintegro, per potere trattare sia l'acqua di primo riempimento sia quella di rabbocchi successivi. Il punto di immissione dei condizionanti deve essere previsto in modo da poter garantire la necessaria rapidità di azione: il punto di immissione ideale è nel flusso principale dell'impianto in una zona di massima turbolenza, per esempio a monte delle pompe di circolazione.

- 6.1.3 - Caratteristiche dell'acqua di riempimento e rabbocco
  Aspetto: limpido
  Durezza totale: minore di 15° C
  Nota - Per gli impianti di riscaldamento con potenza minore di 350 KW (300.000 Kcal/h), se l'acqua di riempimento o rabbocco ha una durezza minore di 35° C, l'addolcimento può essere sostituito da idoneo condizionamento chimico.

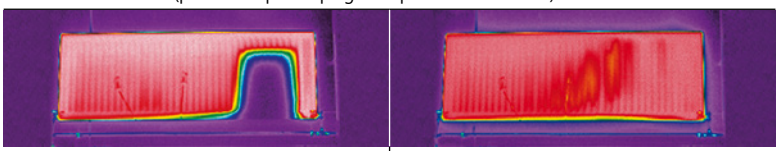
- 6.1.4 - Caratteristiche dell'acqua del circuito
  Aspetto: possibilmente limpida
  pH: maggiore di 7 (con radiatori a elementi di alluminio leghe leggere il pH deve essere anche meno di 8)
  Condizionanti: presenti entro le concentrazioni prescritte dal fornitore
  Ferro (come Fe) < 0,5 mg/kg (valori più elevati di ferro sono dovuti a fenomeni corrosivi da eliminare)
  Rame (come Cu) < 0,1 mg/kg (valori più elevati di rame sono dovuti a fenomeni corrosivi da eliminare).

L'acqua addolcita deve essere comunque condizionata chimicamente in quanto nel tempo può diventare aggressiva. Vanno utilizzati solo prodotti compatibili con gomme siliconiche pena la corrosione delle guarnizioni dei radiatori. In particolare vanno rimossi dopo l'uso tutti i prodotti impiegati per operazioni tipiche, quali i lavaggi.

Dopo numerosi test, IRSAP consiglia i prodotti della linea DEFENDER.

## EFFETTI DELLA PULIZIA

L'aumento della temperatura dell'acqua comporta la precipitazione dei sali di calcio e magnesio che si depositano sulle superfici metalliche delle tubazioni, sulle serpentine degli scaldabagni e degli scambiatori di calore. L'effetto è la netta diminuzione della portata dell'impianto e della resa termica. L'incrostazione calcarea è inoltre una barriera alla trasmissione del calore. Inoltre, all'interno dei corpi scaldanti su impianti molto vecchi o non costruiti a regola darte, si possono formare delle zone di deposito, dove l'acqua non scorre. I nostri prodotti, lavorando anche con l'impianto in funzione, eliminano questi residui e ripristinano le funzionalità del radiatore stesso, come illustrato nelle foto sottostanti (prima e dopo l'impiego del prodotto Defender)



| PRIMA: Zona fredda per presenza di fanghi | DOPO: Eliminazione della zona fredda |
|---|---|

# 17 Garanzia

IRSAP SPA garantisce i prodotti illustrati nei termini e per il periodo di tempo stabilito dalla legge nazionale di recepimento della Direttiva GARANZIE 1999/44/CE, vigente nel paese in cui il cliente (consumatore) ha acquistato il prodotto con marchio IRSAP.

La garanzia IRSAP non è comunque sostitutiva di quella prevista a norma di legge. La GARANZIA decorre dalla data di acquisto comprovata da un documento con validità fiscale (fattura, ricevuta fiscale o scontrino di vendita) riportante l'indicazione del prodotto stesso.

In caso di difetti di materiale o lavorazione, IRSAP SPA provvederà gratuitamente alla riparazione, sostituzione delle parti difettose o sostituzione dell'intero prodotto secondo quanto stabilito dalla Direttiva GARANZIE 1999/44/CE, rimanendo esclusa ogni altra forma di indennizzo tanto legale che convenzionale fatti salvi gli obblighi di legge.

L'eventuale sostituzione di componenti difettosi o di una parte dei suddetti prodotti, non prorogherà l'originario termine di garanzia.

La garanzia sulle parti sostituite cesserà pertanto unitamente allo scadere del periodo di garanzia inizialmente stabilito sul prodotto completo.

La GARANZIA non opera nel caso di:

- Mancato rispetto delle istruzioni e norme d'installazione riportate nel manuale a corredo del prodotto o nella documentazione tecnica;
- Mancato rispetto delle prescrizioni di esercizio e manutenzione riportate nel manuale a corredo del prodotto e sulla documentazione tecnica;
- Danni al prodotto dovuti ad interventi da parte di personale non autorizzato o professionalmente non competente;
- Anomalie o guasti dipendenti dalla rete d'alimentazione elettrica;
- Malfunzionamento dovuto ad errato dimensionamento;
- Utilizzo di parti o ricambi non originali o non autorizzate da IRSAP SPA;
- Danni causati da incidenti, incendi, calamità naturali, sinistri in genere;
- Rottura verificatasi durante il trasporto.

Non sono ritenute in garanzia le parti del prodotto che, inviato per la riparazione alla sede IRSAP o presso un'altra sede autorizzata da IRSAP SPA, subissero eventualmente danni durante il tragitto.

**Il costruttore si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.**

IRSAP
creating your comfort

Cod. 771M0914

IRSAP creating your comfort Arquà Polesine (RO) - Tel. 0425.466611 - e-mail: info@irsap.it - Web: www.irsap.com